Manual de instalación para kits digitales de videoportero
3759 10 / 3759 20 / 3759 30 / 3759 40 / 3759 60



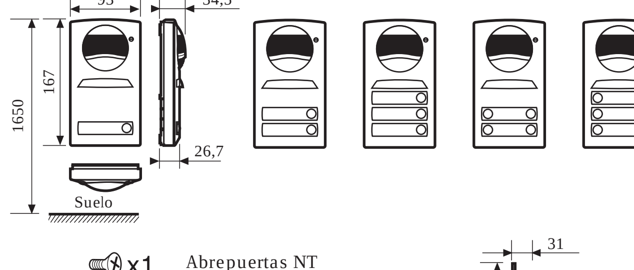
REF.: 2647 Rev.2

Descripción

Kits digitales de videoportero imagen b/n para 1, 2, 3, 4 ó 6 viviendas (ampliables hasta 18 viviendas utilizando placas complementarias). Instalación con par trenzado.
Ref.: 3759 10 (1 vivienda), Ref.: 3759 20 (2 viviendas), Ref.: 3759 30 (3 viviendas), Ref.: 3759 40 (4 viviendas),
Ref.: 3759 60 (6 viviendas)

Elementos incluidos en el kit

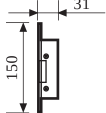
Placa de calle Serie 7 imagen b/n
Ref.: 3759 18 (1 pulsador) /
3759 28 (2 p.) / 3759 38 (3 p.) /
3759 48 (4 p.) / 3759 68 (6 p.)



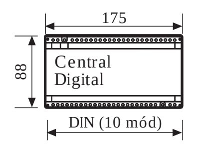
Bolsa que incluye:
1 Tornillo de cierre Philips 4 x 8 mm.
3 Tornillos de sujección Philips 3,9 x 25 mm.
3 Tacos de sujección Fischer 5 x 25 mm.

x1
x3
x3

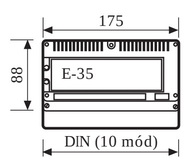
Abrepuertas NT
Ref.: 3749 00



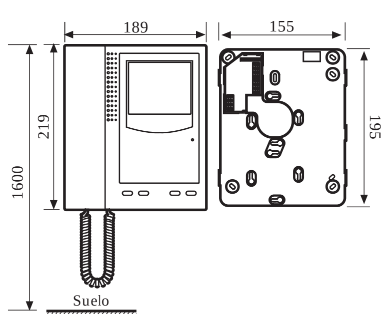
Central digital
Ref.: 3750 06
Central Digital montaje sobre carril DIN (10 módulos).



Alimentador E-35
Ref.: 0906 35
Alimentador 230 Vac, montaje sobre carril DIN (10 módulos).



Monitor/es Serie 7 M-72
Ref.: 3744 20
Sistema digital, imagen b/n.
Base/s mural/es B-72
Ref.: 3744 42
Sistema digital



Funcionamiento del sistema

Al presionar el pulsador de la placa de calle, la llamada se escucha en la vivienda y suena también en la placa de calle. Es lo que se denomina confirmación de llamada en placa de calle. La llamada es electrónica y tritonal. En la vivienda, el monitor se enciende y muestra la imagen de la persona que ha llamado. El propietario, puede contestar la llamada y abrir la puerta utilizando la tecla abrepuertas del monitor O⟶. El monitor incluye la tecla <O> para activar funciones auxiliares, como encender la luz de la escalera, y la tecla vigilancia 0 para activar el monitor sin recibir llamada previa. La iluminación de la escena es mediante infrarrojos.
Las placas de calle no necesitan empotrarse y su diseño de última generación simplifica el montaje y aumenta la fiabilidad al incrementar la protección del sistema frente a las condiciones ambientales. La central digital incluye un conector que permite conectar directamente los monitores para comprobar su correcto funcionamiento antes de instalarlos.

Codificación de monitores

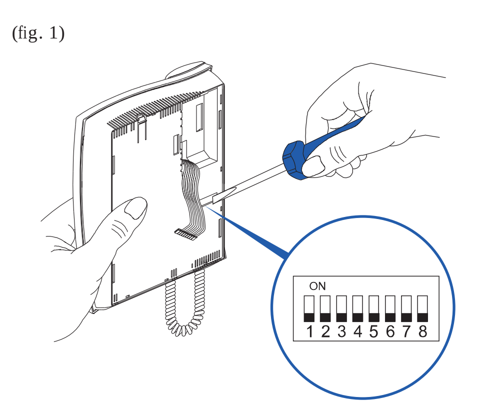
Al tratarse de una instalación digital, cada monitor ha de ser codificado para que quede así relacionado con el pulsador correspondiente. Dicha codificación se realiza desde la parte posterior del monitor (fig. 1).

Para programar el número de identificación de un monitor hay que convertirlo a su correspondiente número binario. Ver tabla de conversión (fig. 2).

Hay que tener especial cuidado al realizar esta operación ya que si un microinterruptor se queda a mitad de camino, el monitor no estará programado.

Una vez realizada esta operación se aconseja llamar a este monitor para asegurar que el pulsador y código de llamada que se ha asignado a ese monitor son los correctos.

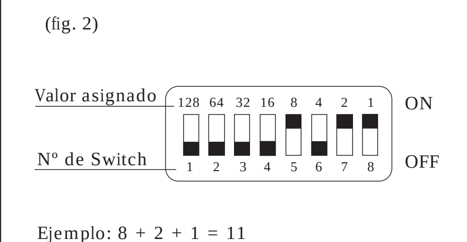
(fig. 1)



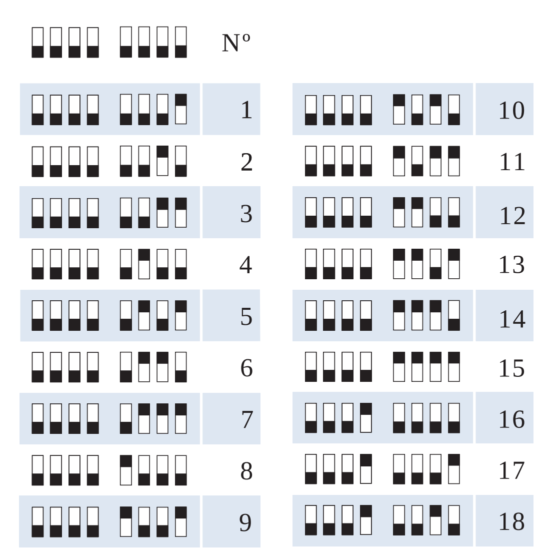
Muy importante.

Recibirá todos los monitores con la codificación correspondiente al nº 1. Siga las instrucciones para la codificación de los otros monitores.

(fig. 2)

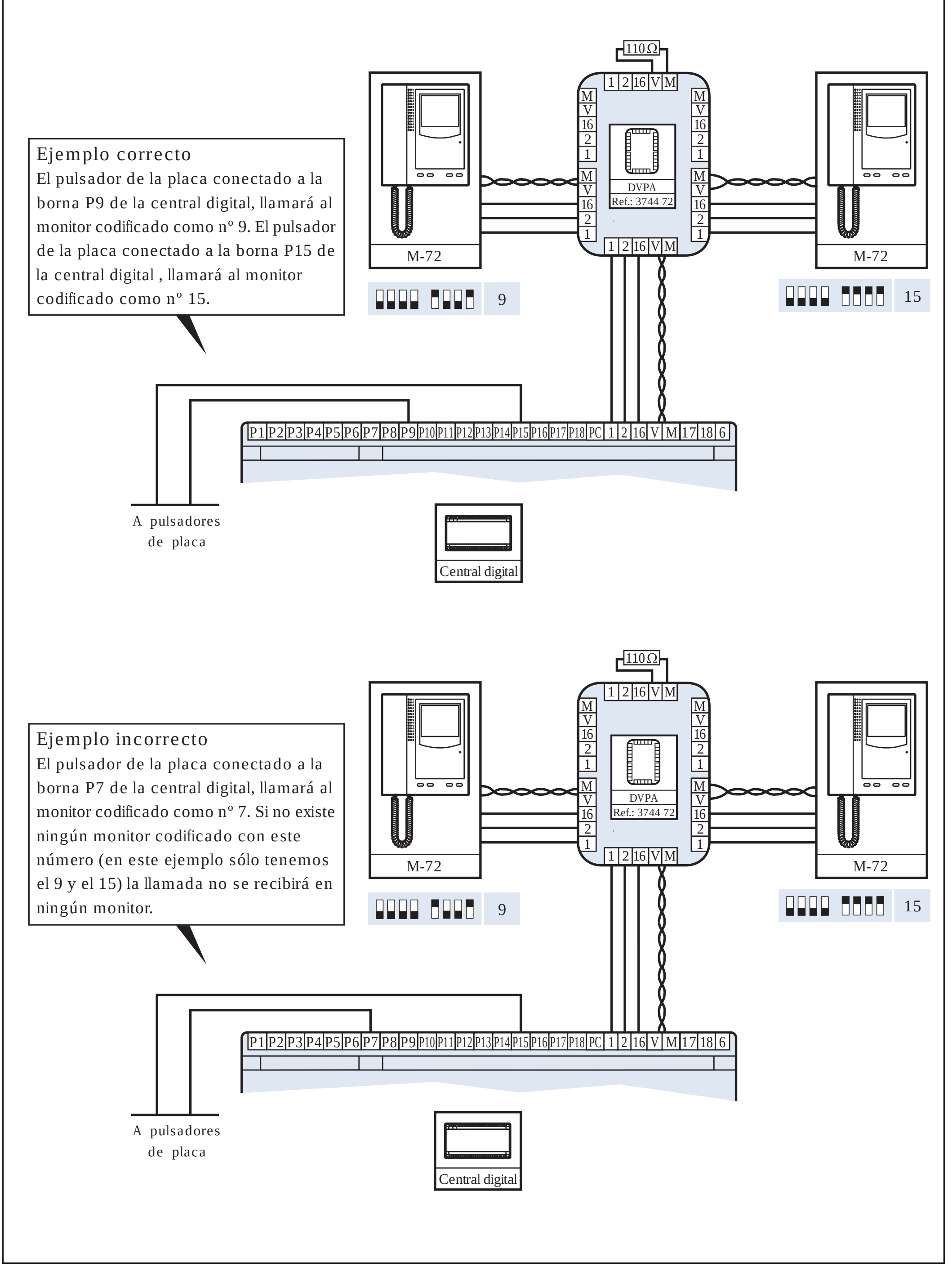


Ejemplo: 8 + 2 + 1 = 11

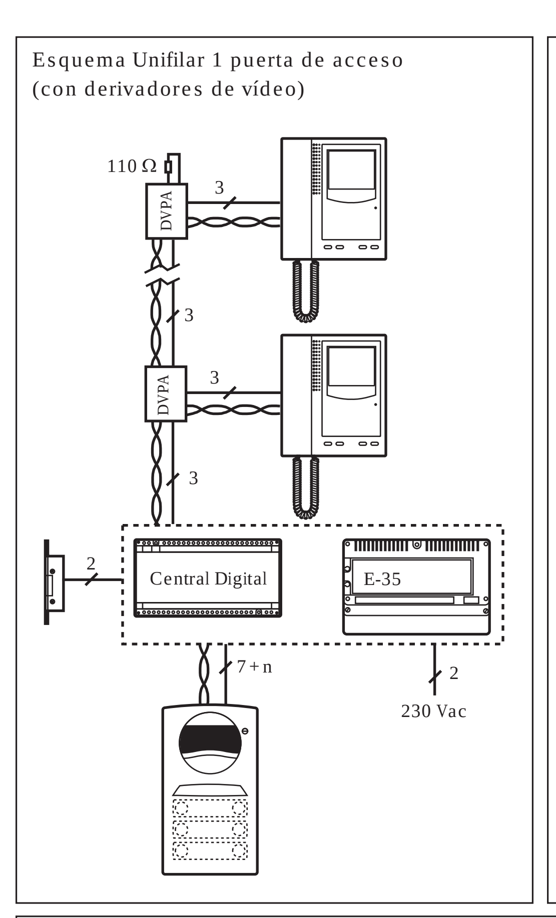


Codificación de monitores: correspondencia con pulsadores

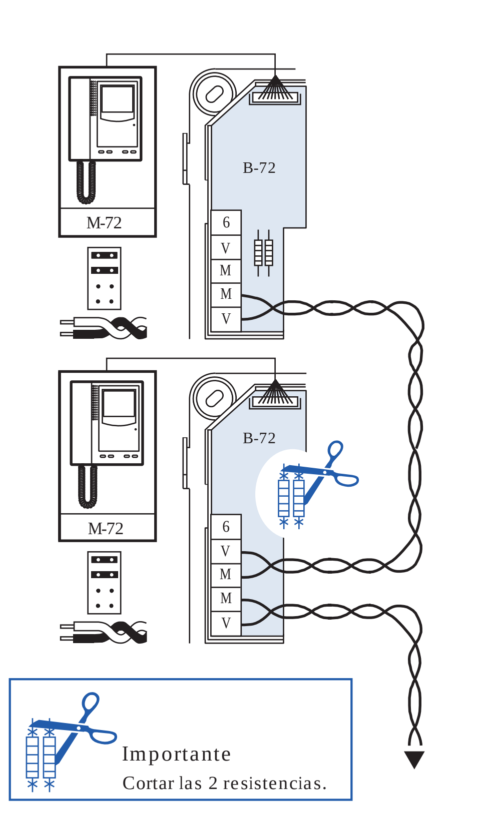
Los pulsadores de la placa se conectan a las bornas P1, P2,.... P18, de la central digital. El pulsador conectado a la borna P1 de la central digital, llamará al monitor codificado como nº 1, así sucesivamente hasta el 18.



Esquema Unifilar 1 puerta de acceso (con derivadores de vídeo)

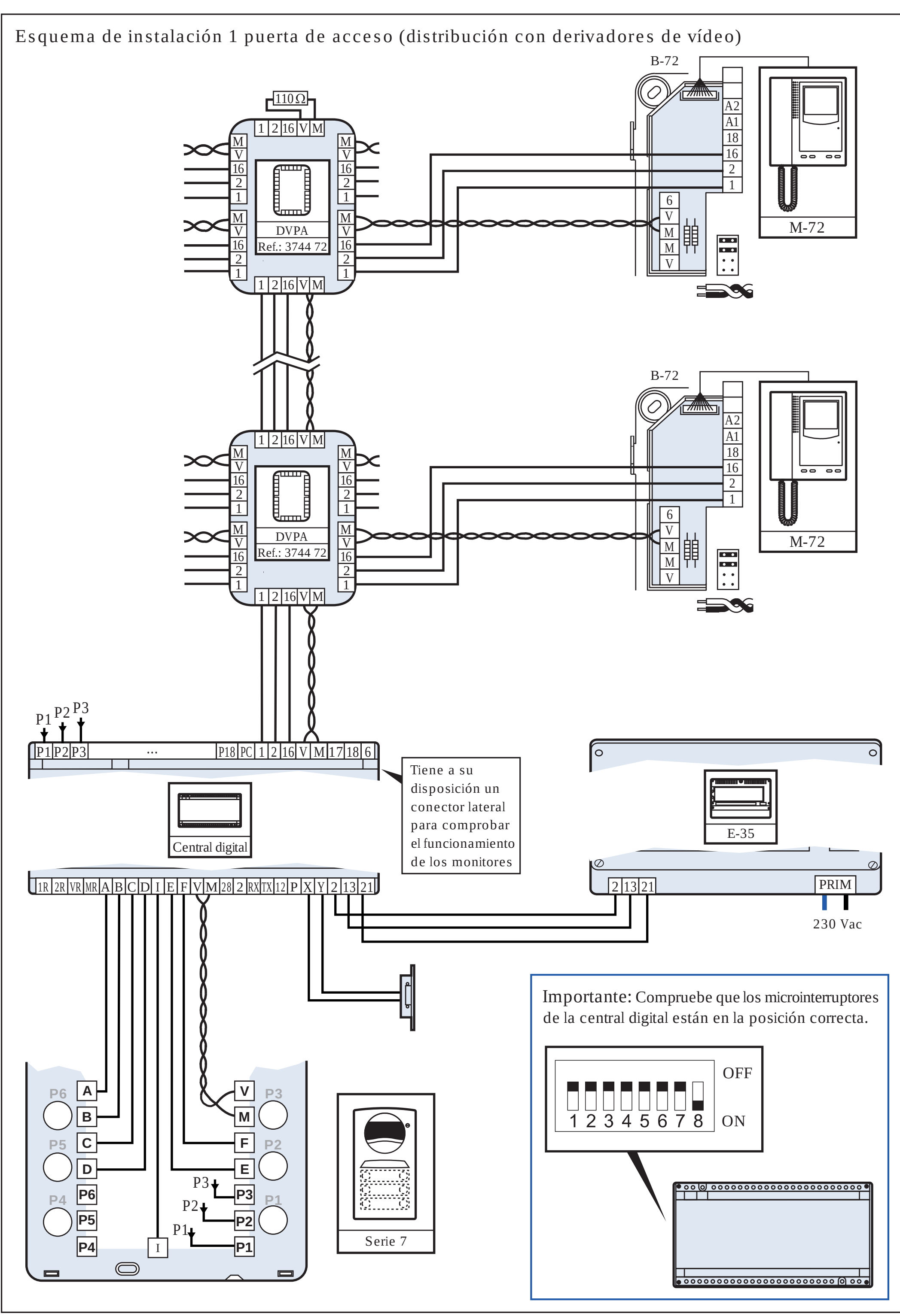


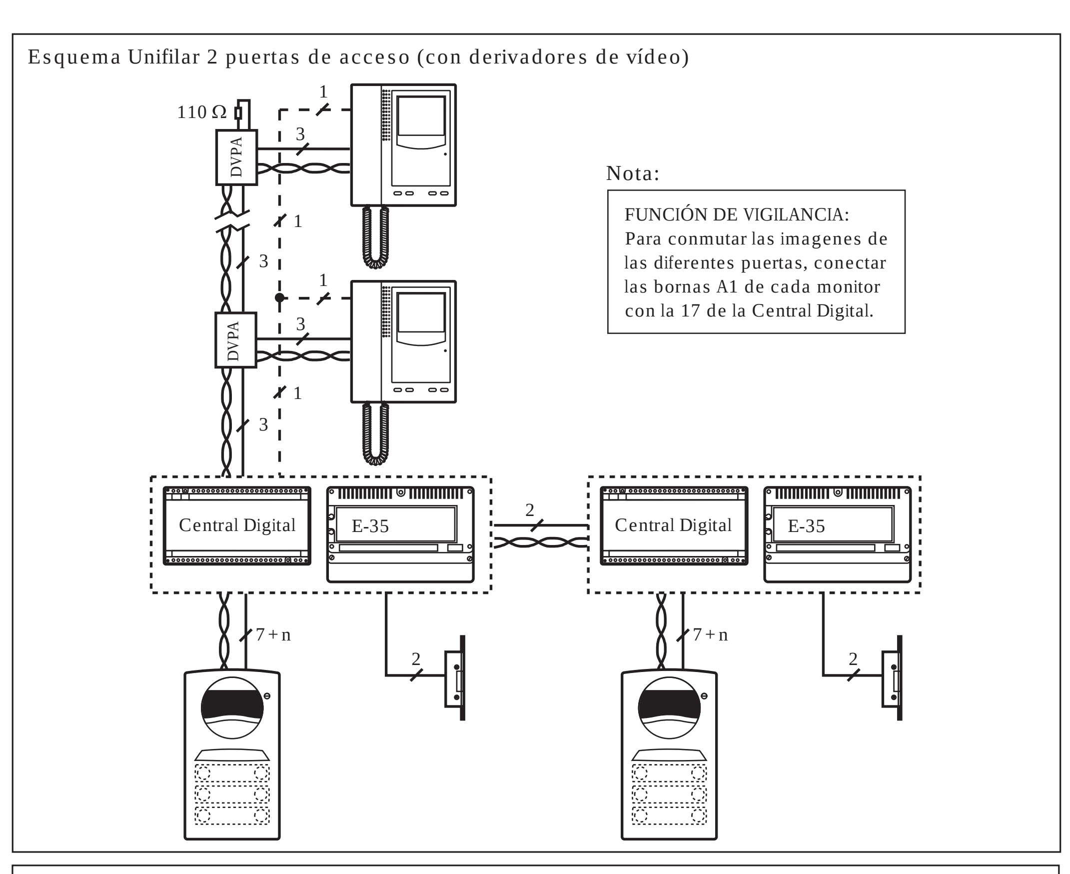
Distribución de vídeo en cascada (sin derivadores)



Secciones recomendadas 1 puerta de acceso

Conexiones	Placa	Central Digital / E-35	Monitor	Número de hilos	Secciones mínimas (mm^2) 50 m.	100 m.	200 m.
A, D	↑	↑		2	1	1,5	2,5
B, C	↑	↑		2	0,25	0,5	1
I, P1...P18	↑	↑		1+n (nº de viviendas)	0,25	0,25	0,5
E, F	↑	↑		2	1	1,5	2,5
V, M	↑	↑	↑	Par trenzado	0,25	0,25	0,5
1,16		↑	↑	2	0,5	1	2,5
2		↑	↑	1	1	1,5	4

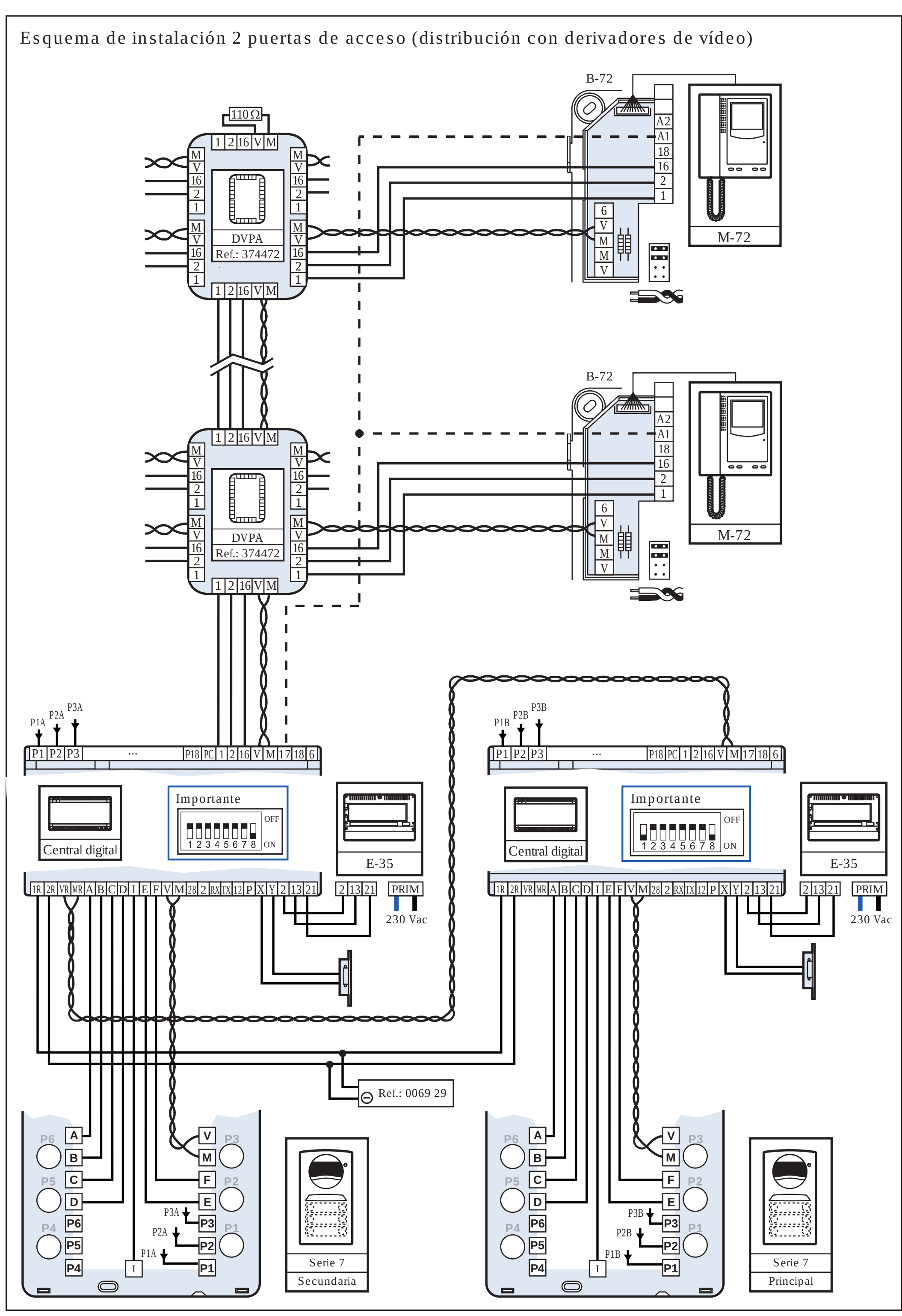

Esquema de instalación 1 puerta de acceso (distribución con derivadores de vídeo)
B-72
M-72
A2
A1
18
16
2
1
6
V
M
M
V
110Ω
DVPA
Ref.: 3744 72
Tiene a su disposición un conector lateral para comprobar el funcionamiento de los monitores
Central digital
E-35
PRIM
230 Vac
P1 P2 P3
P18 PC 1 2 16 V M 17 18 6
1R 2R VR MR A B C D I E F V M 28 2 RX TX 12 P X Y 2 13 21
A B C D P6 P5 P4 I
V M F E P3 P2 P1
Serie 7
Importante: Compruebe que los microinterruptores de la central digital están en la posición correcta.
OFF
ON
1 2 3 4 5 6 7 8



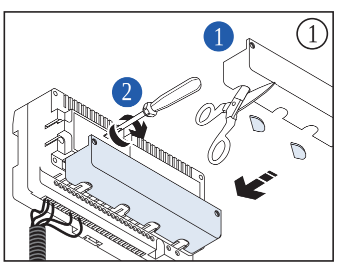
Secciones recomendadas 2 puertas de acceso

Conexiones			x2 / x2		Número de hilos	Secciones mínimas (mm²) 50 m.	100 m.	200 m.
A, D					2	1	1,5	2,5
B, C					2	0,25	0,5	1
I, P1...P18					1+n (nº de viv.)	0,25	0,25	0,5
E, F					2	1	1,5	2,5
1R, 2R					2	1	1	2,5
V, M					Par trenzado	0,25	0,25	0,5
1,16					2	0,5	1	2,5
2					1	1	1,5	4
17					1	0,25	0,25	0,5

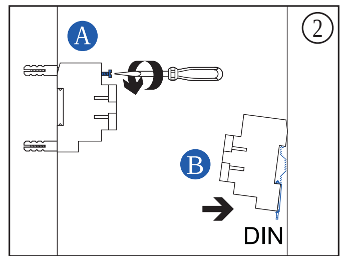
Esquema de instalación 2 puertas de acceso (distribución con derivadores de vídeo)



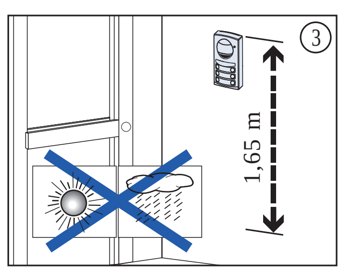
Instalación



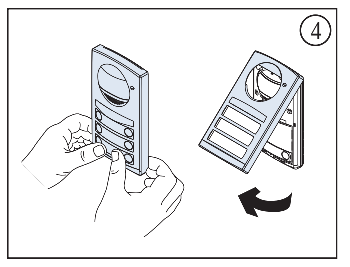
Corte el pasacables y cierre la tapa de conexionado del alimentador.



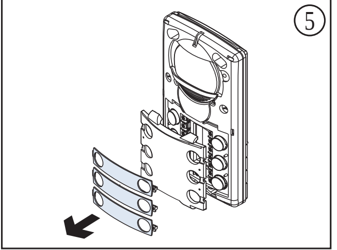
Fijación sobre la pared o el carril DIN del alimentador y de la central digital.



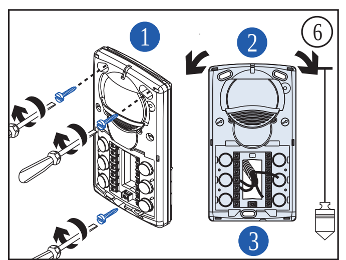
Instale la placa resguardada y cerca de la puerta.



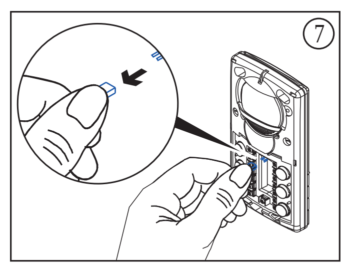
Bascule para soltar la carcasa exterior.



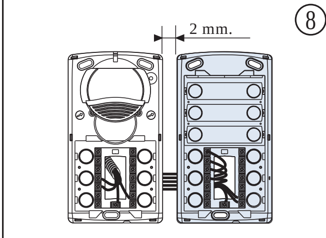
Saque el tarjetero para liberar bornas.



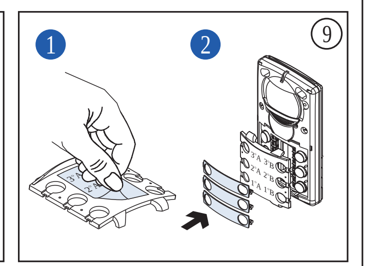
Fije la placa bien nivelada con los tornillos y tacos incluidos en la bolsa. Conexione.



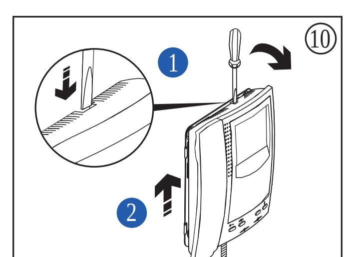
Quite el puente si no desea iluminación permanente.



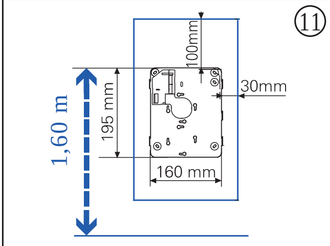
Si procede, instale la placa auxiliar. Compruebe sistema antes de cerrar.



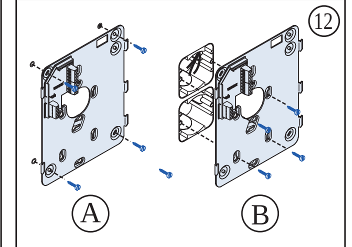
Coloque la pegatina corrrespondiente. Coloque la placa tarjetero.



Extraiga el monitor de la base de conexiones.

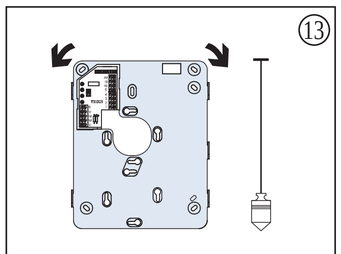


Altura de colocación y perímetro de seguridad.

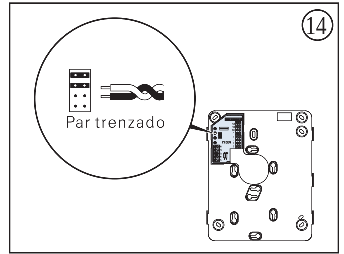


Fije la base de conexiones sobre la pared ó 2 cajas universales.

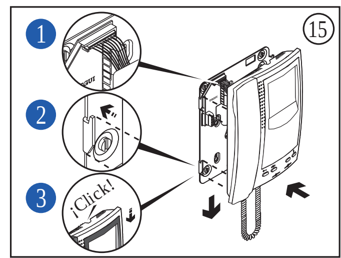
Instalación



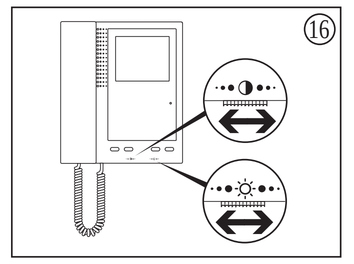
Nivele la base de conexiones.



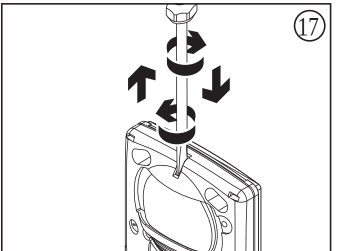
Compruebe la correcta configuración de los puentes en la base de conexiones.



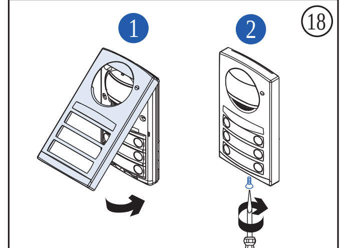
Conecte el latiguillo (1) y coloque el monitor (2 y 3).



Regule brillo y contraste.

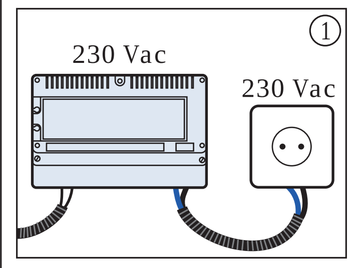


Regule el ángulo de visión de la telecámara (arriba, abajo, izquierda, derecha).

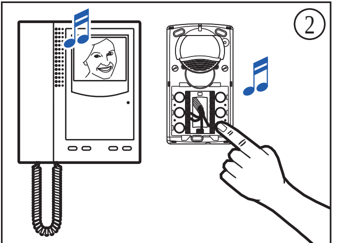


Compruebe el sistema (abajo). Bascule y cierre la placa con el tornillo incluido en la bolsa.

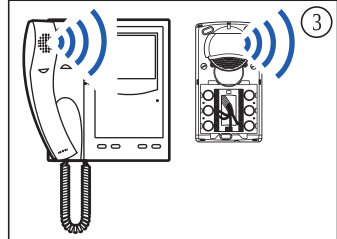
Comprobación



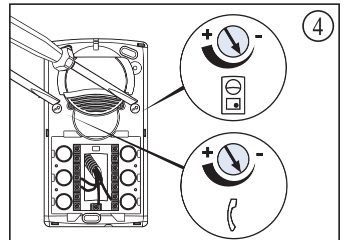
Correcta conexión a la red.



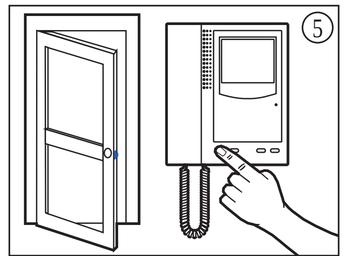
La llamada suena en la placa. En el monitor suena la llamada y aparece la imagen



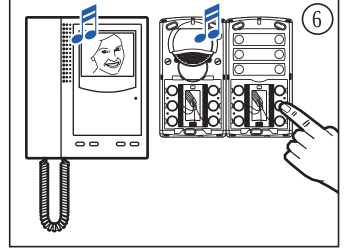
Adecuado volumen en el teléfono y en la placa.



Ajuste el volumen en teléfono y placa.

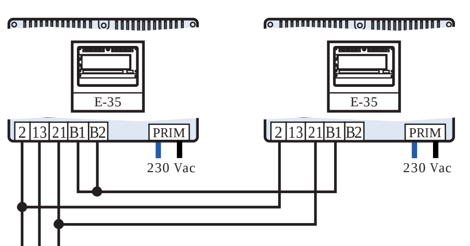


Compruebe la apertura de la puerta.



Si ha instalado placa auxiliar, compruebe su funcionamiento.

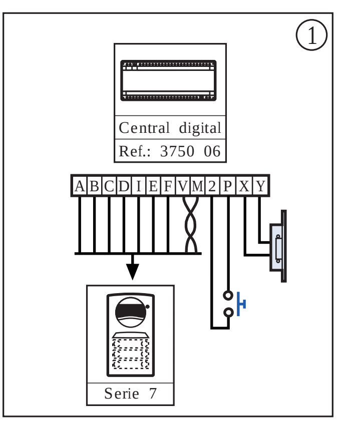
Opciones de ampliación: hasta 3 monitores y 1 teléfono con la misma llamada.



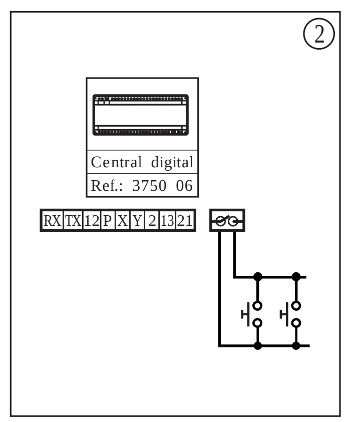
Importante:
Codificar con el mismo número los monitores y teléfonos colocados en paralelo con la misma llamada.
Es necesario añadir un E-35 para colocar 2 ó 3 monitores en paralelo y duplicar o triplicar la sección de los hilos 1, 2 y 16.

Número de teléfonos y monitores	Secciones	E-35
1 Monitor + 1 teléfono	Según tabla de secciones	1
2 Monitores + 1 ó 2 teléfonos	Duplicar (1, 2 y 16) según tabla	2
3 Monitores + 1 teléfono	Triplicar (1, 2 y 16) según tabla	2

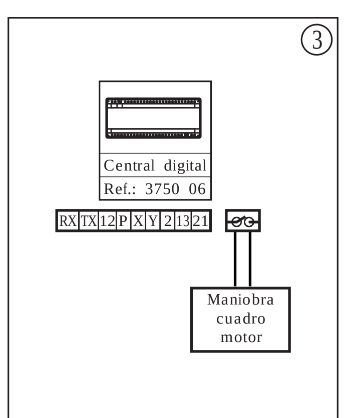




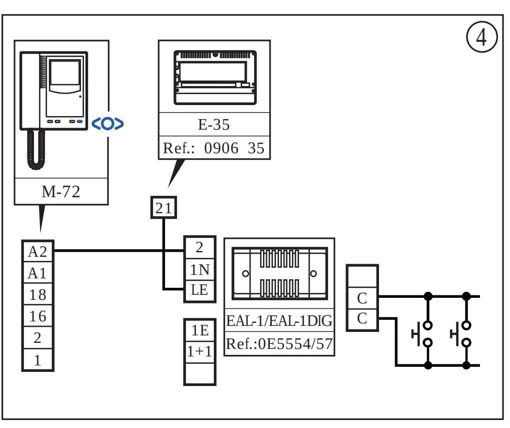
Pulsador adicional para accionamiento de abrepuertas.



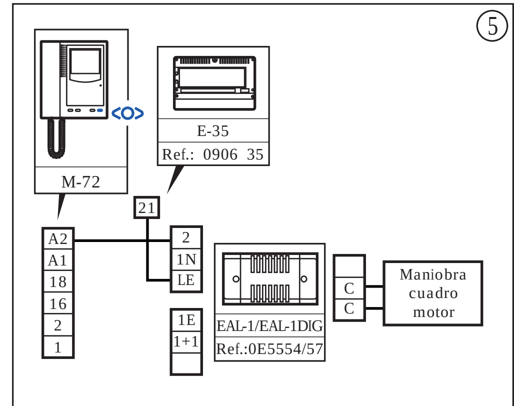
Pulsador de abrepuertas enciende luz de escaleras.



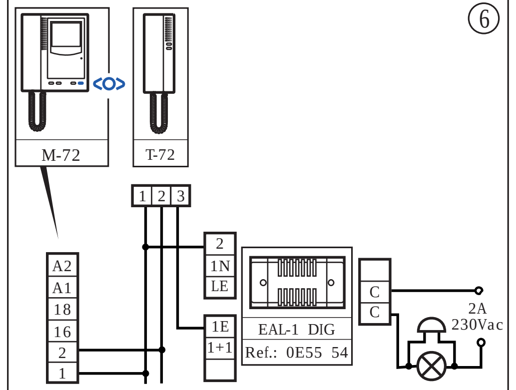
Pulsador de abrepuertas activa puerta motorizada.



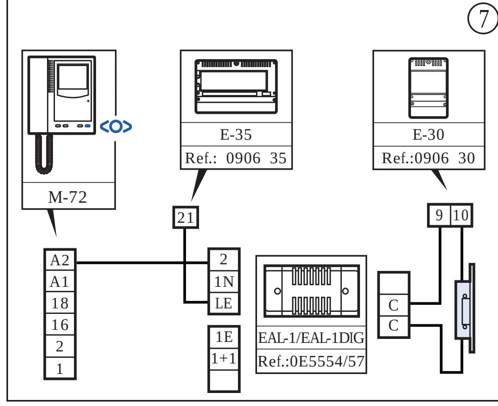
Pulsador auxiliar enciende luz de escaleras.



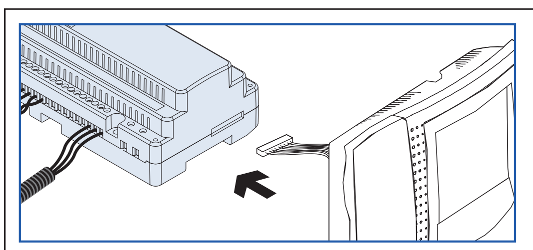
Pulsador auxiliar activa puerta motorizada.



Pulsador auxiliar activa repetidor de llamada acústica-luminosa.
Necesario instalar un teléfonoT-72.



Pulsador auxiliar activa otro abrepuertas.



Importante: Si no funciona un monitor, puede comprobar su correcto funcionamiento conectándolo directamente a la central digital.

Mantenimiento

1. No funciona nada.
Verifique las tensiones de alimentación entre las bornas 21 y 2 (+ 24 Vdc.). Compruebe en la central de vídeo que la tensión entre las bornas D y A es de +12 Vdc. Si detecta cortocircuito subsánelo. Desconecte la tensión de red y todos los hilos que salen del alimentador durante unos minutos. Conecte y compruebe la tensión de red.
2. No funciona la iluminación del tarjetero.
Compruebe en la placa que la tensión entre las bornas D y A es unos +12 Vdc, y que el puente de iluminación está colocado. Si las tensiones son correctas, los LED del tarjetero pueden estar fundidos.
3. No recibe llamada desde placa en los monitores y hay pitidos de comunicando en placa.
Compruebe que el monitor al que llama está codificado con el número del pulsador al que ha llamado. Compruebe la tensión + 12 Vdc, entre las bornas 1 y 2 de la central digital. Compruebe que los microinterruptores de la central digital están en la posición correcta.
4. No recibe llamada desde placa en ningún monitor y la placa emite unos pitidos intermitentes.
Hay un cortocircuito entre las bornas 1 - 2 ó 1 - 16. Revise la instalación desconectando monitores hasta que desaparezcan los pitidos y las tensiones se recuperen por si solas. Recuerde que al subsanar el cortocircuito de audio (bornas 1 - 2), la tensión en estas bornas (+ 12 Vdc) aparece correcta casi de inmediato, mientras que al subsanar el cortocircuito de vídeo (1 - 16), deberá esperar aproximadamente un minuto para que vuelvan las tensiones correctas (16 - 2, + 24 Vdc).
5. No se encienden los monitores al pulsar la tecla de vigilancia.
Compruebe la tensión (+ 12 Vdc) entre las bornas 1 y 2. Compruebe la tensión (+ 22 Vdc) entre las bornas 16 y 2, si no son correctas la central digital puede estar averiada. Revise la instalación entre la central digital y los monitores.
6. No se recibe llamada de la placa en un monitor y hay pitidos de comunicando en la placa.
Verificar que la codificación del monitor que falla coincida con el pulsador de placa accionado. Comprobar que el monitor que falla este correctamente colgado. Revisar las secciones de los hilos. Llegados a este punto sustituir el monitor.
7. No se recibe llamada de la placa en uno o varios monitores y no suena la confirmación de llamada en placa.
Comprobar la conexión entre la central digital y los pulsadores de las placas. Comprobar la codificación de los monitores. Recuerde que no se produce llamada sobre monitor descolgado.
8. No se escucha el sonido de los monitores en la placa.
Revise el ajuste de volumen, las conexiones entre las bornas B y A de la central digital y la placa. Con los monitores colgados hay + 12 Vdc entre las bornas B y A. Con los monitores descolgados + 4 Vdc entre las bornas B y A. Si las tensiones son correctas la placa y/o la central digital pueden estar averiadas.
9. No se escucha en los monitores el sonido de la placa.
Revise el ajuste de volumen, las conexiones entre las bornas C y A de la central digital y la placa. Con los monitores colgados hay + 12 Vdc entre las bornas C y A. Con los monitores descolgados + 0,5 Vdc entre las bornas C y A. Si las tensiones son correctas la placa y/o la central digital pueden estar averiadas.
10. No se recibe en ningún monitor la llamada desde la placa.
Revise la conexión entre la borna I de la placa y la central digital, si es correcta la central digital puede estar averiada.
11. No hay repetición de llamada en la placa.
La central puede estar averiada.
12. No funciona el abrepuertas desde ningún monitor.
Revise las conexiones X e Y que van de la central digital al abrepuertas. Si la revisión es satisfactoria la central digital puede estar estropeada.
13. No hay imagen en ningún monitor. Pantalla en blanco.
Revise la posición de los puentes de la/s base/s murales. Compruebe que con la instalación sin tensión, la resistencia entre M y V del par trenzado es de 110 Ω. Compruebe con el monitor encendido que entre las bornas F y E de la telecámara hay 15 Vdc. Si utiliza distribuidores compruebe las conexiones. Si las revisiones son correctas puede tener averiado el grupo fónico o el distribuidor.
14. No hay imagen en un monitor. Pantalla en blanco.
Revise la posición de los puentes de la/s base/s murales. Compruebe que la resistencia a la salida del distribuidor es de 110 Ω. Si las revisiones son correctas puede tener averiado el monitor o el distribuidor.
15. No hay imagen en ningún monitor. Pantalla en negro.
Compruebe que entre las bornas 16 y 2 de la central digital hay 23,5 Vdc. Compruebe las conexiones entre los hilos 16 y 2 . Si las tensiones son así, la central puede estar averiada.
16. No hay imagen en un monitor. Pantalla en negro.
Compruebe en el monitor que hay 23,5 Vdc entre las bornas 16 y 2. Si la tensión es así, el monitor puede estar averiado.
17. La imagen se mueve verticalmente en los monitores.
Problema en la distribución de vídeo. Compruebe, sin tensión en la instalación, que la resistencia entre M y V es de 110 Ω. Con distribución en cascada, compruebe que ha cortado las resistencias de todas las bases murales excepto la del final de línea.
18. La imagen se mueve verticalmente en un monitor.
Problema en la distribución de vídeo. Compruebe, sin tensión en la instalación, que la resistencia entre M y V es de 110 Ω a la salida del monitor. Si es así , el monitor puede estar averiado.
19. Imagen distorsionada, doble o pérdida de sincronismo en los monitores.
Siga los mismos pasos que en el punto 17.
20. Imagen distorsionada, doble o pérdida de sincronismo en un monitor.
Siga los mismos pasos que en el punto 18.